

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайцева Владислава Вячеславовича на тему: «Разработка и исследование методики проектирования базы метаданных хранилища геоданных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

В настоящее время актуальна задача использования больших объемов пространственных данных в системах поддержки принятия решений (СППР, англ. Decision Support System, DSS). В связи с этим возрастает интерес к использованию в контексте геоинформационных систем двух существующих технологий – хранилище данных (англ. Data Warehouse) и оперативная аналитическая обработка данных (англ. OLAP).

Обязательным условием обработки больших объемов пространственных данных является наличие адекватно описывающих их массивов метаданных.

Можно констатировать, что существующие методики проектирования баз метаданных, основанные на международных стандартах и их национальных профилях, в частности, на стандарте ISO 19115 Geographic information — Metadata не способны описывать одновременно характеристики пространственных данных и процессы их обработки в среде хранилища данных, что обуславливает научную новизну исследования, целью которого является создание методики проектирования баз метаданных свободной от указанного недостатка.

Для достижения поставленной цели автором были решены следующие задачи:

Проведен обзор и анализ исследований в области проектирования хранилищ геоданных и стандартизации метаданных;

Определен базовый набор метаданных, необходимый для создания базы метаданных хранилища геоданных;

Описан алгоритм использования базового набора метаданных при развертывании хранилища геоданных;

Разработана концептуальная модель базы метаданных;

Проведено сравнение предлагаемой методики с существующими.

Содержание реферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне с использованием современных методов и средств создания концептуальных моделей баз данных. В качестве замечания к автореферату можно отметить, в частности, нечеткое описание алгоритма проектирования базы.

Полученные результаты могут быть использованы при создании инструментов OLAP, а также в дальнейших исследованиях в области анализа больших объемов пространственных данных.

Учитывая новизну, научную и практическую значимости выполненных исследований, считаю, что диссертация Зайцева В.В. соответствует паспорту специальности «25.00.35 - Геоинформатика» и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Заместитель директора
научно-технологического центра
ОАО «Роскартография»,
кандидат технических наук

Волгоградский пр., 45 Москва, 109316
8 (499) 177-50-00, info@roscartography.ru
подпись заверяю (удостоверяю)
Начальник отдела кадров

Глезер Виталий Леонидович

«25» ноября 2015 г



Соколов Анатолий Владимирович

«25» ноября 2015 г